H
4
83-84
1/C

ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK UND IHRE GRENZGEBIETE

HERAUSGEGEBEN VON

K. BECHERT-MAINZ · W. BLASCHKE-HAMBURG · E. BOMPIANI-ROMA
CH. EHRESMANN-PARIS · R. GRAMMEL-STUTTGART · H. HASSE-HAMBURG
E. HLAWKA-WIEN · F. HUND-GÖTTINGEN · H. KIENLE-HEIDELBERG
G. KÖTHE-HEIDELBERG · R. NEVANLINNA-HELSINKI · W. SAXER-ZÜRICH
F. SEVERI-ROMA · B. v. SZ.-NAGY-SZEGED · T. TAKAGI-TOKYO
E. M. WRIGHT-ABERDEEN

IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER
DEUTSCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN
INSTITUT FÜR REINE MATHEMATIK

SCHRIFTLEITUNG: E. PANNWITZ

83. BAND -84

LITERATUR AUS DEN JAHREN
1957—1959

SPRINGER-VERLAG
BERLIN / GÖTTINGEN / HEIDELBERG
1960

Der 83. Band des ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK enthält Referate über Literatur aus den Jahren 1957—1959, vereinzelt auch aus den Jahren 1948, 1951, 1952, 1955, 1956.

Druck: Buchdruckerei Paul Dünnhaupt, Köthen. — Printed in Germany

Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes.

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches 241

Geschichte 242

Grundlagenfragen. Philosophie. Logik 1

Algebra und Zahlentheorie 3, 245
- Allgemeines. Kombinatorik 3
- Lineare Algebra. Polynome. Formen. Invariantentheorie 4
- Gruppentheorie 10, 245
- Verbände. Ringe. Körper 23, 255
- Zahlkörper. Funktionenkörper 34, 258
- Zahlentheorie 35, 261

Analysis 45, 266
- Mengenlehre 267
- Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie 271
- Allgemeine Reihenlehre 45
- Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen 49, 287
- Spezielle Funktionen 56
- Funktionentheorie 62, 292
- Modulfunktionen. Automorphe Funktionen. Fastperiodische Funktionen 72
- Gewöhnliche Differentialgleichungen. Differenzengleichungen 75, 308
- Partielle Differentialgleichungen. Potentialtheorie 86, 316
- Variationsrechnung 327
- Integralgleichungen. Integraltransformationen 97, 328
- Funktionalanalysis. Abstrakte Räume 103, 337
- Praktische Analysis 114, 351

Wahrscheinlichkeitsrechnung und Anwendungen 137
- Wahrscheinlichkeitsrechnung 137
- Statistik 146
- Biomathematik. Versicherungsmathematik. Wirtschaftsmathematik . . 153

Geometrie 157, 360
- Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie 157, 360
- Elementargeometrie 159
- Analytische Geometrie. Projektive Geometrie 363
- Algebraische Geometrie 160, 365
- Vektor- und Tensorrechnung. Kinematik 164
- Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen 370
- Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen 374
- Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen 166, 375
- Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie . 170, 378

Topologie 173, 385
Angewandte Geometrie 392
Theoretische Physik 179, 393
Mechanik 179
Elastizität. Plastizität 187, 393
Hydrodynamik 197, 406
Wärmelehre 216
Elektrodynamik. Optik 220
Relativitätstheorie 425
Quantentheorie 224, 433
Kernphysik 440
Bau der Materie 444
Fester Körper 228

Astronomie. Astrophysik. Geophysik 234

Berichtigungen 456

Autorenregister 459